



مراجعات النخبة

بنك أسئلة العلوم

العلوم

مراجعة شاملة علي الفصل الدراسي الاول
2024-2025

إعداد
أ/ اظهرى ابيي

4th
الصف
الرابع
الابتدائي



المدير التنفيذي

أ/ عمرو مهي 01025544482

أكاديمية تراست

اونلاين



اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الاول

1 يغطي جسم الثعلب القطب كثيفة

(أ) فراء

(ب) وبر

2 تبحث سحالي الصحراء عن أماكن أثناء الظهيرة

(أ) الظل

(ب) الشمس

3 من الصفحات التي تساعد الحيوان علي التخفي

(أ) لون الفراء

(ب) كثافة الفراء

(ج) شكل الاذن

(د) لا يوجد إجابة صحيحة

4 عندما تقف حرباء النمر علي أوراق الشجر فإن لون حراشيفها يتغير إلي اللون

(أ) الابيض

(ب) الاخضر

(ج) الازرق

(د) لا يوجد إجابة صحيحة

5 تساعد الاوراق في النباتات علي امتصاص قد كبير من ضوء الشمس

(أ) الصغير

(ب) العريضة

(ج) المثلثة

(د) التي بها أشواك

6 جذور نبات النخيل تساعد علي

(أ) الصمود أمام الرياح

(ب) الوصول إلي المياه الجوفية

(ج) تثبيت النبات في التربة

(د) جميع ما سبق

7 اي مما يلي ليس من مكونات الجهاز التنفسي ؟

(أ) الأنف

(ب) الفم

(ج) الرئتان

(د) القصبة الهوائية

8 الهواء الذي يخرج أثناء عملية الزفير يكون محملاً بغاز

(أ) الاكسجين

(ب) الهيدروجين

(ج) ثاني أكسيد الكربون

(د) الهيليوم





9 ينقبض الحجاب الحاجز لأسفل أثناء عملية

- (أ) الزفير
(ب) الهضم
(ج) الشهيق
(د) الإخراج

10 يتم امتصاص العناصر الغذائية من الطعام المهضوم في

- (أ) المرئ
(ب) المعدة
(ج) الرئتين
(د) الأمعاء الدقيقة

11 تتنفس الأسماك الاكسجين الذائب في الماء عن طريق

- (أ) الرئتين
(ب) الخياشيم
(ج) الجلد
(د) المعدة

12 كيس عضلي يظل فيه الطعام عدة ساعات

- (أ) المعدة
(ب) المرئ
(ج) البلعوم
(د) الأمعاء

13 كيف يساعد الإنسان في إعادة النظام البيئي إلى طبيعته الأصلية

- (أ) تجريف التربة
(ب) إعادة زراعة الغابات
(ج) بناء مجتمعات عمرانية
(د) جميع ما سبق

14 يمتلك أرجلاً خلفية طويلة تساعده علي القفز والهروب من الأعداء

- (أ) اليربوع
(ب) الخفاش

15 يمتلك البوم وجهها يشبه

- (أ) المربع
(ب) الوعاء

16 عند لمس يدك شوكة نبات فإن العضو المسئول عن إحساسك بالألم هو

- (أ) الأعصاب
(ب) المخ

17 يقفز اليربوع المصري في مسارات

- (أ) مستقيمة
(ب) متعرجة





18 عند تصدر الثعابين ضوضاء نتيجة حركته في الغابة ليلاً فإن مستقبلات الحس في
الربوع ترسل إشارات تحذيرية للمخ
(أ) أذن (ب) عين

19 كل ما يلي من مكونات الجهاز العصبي ما عدا
(أ) المخ (ب) الحبل الشوكي
(ج) القلب (د) الأعصاب

20 يقوم الجهاز باستقبال المعلومات وترجمتها
(أ) التنفسي (ب) العصبي
(ج) الهضمي (د) البولي

21 عند اقتراب جسم غريب من العين تجد نفسك بشكل تلقائي تغلق عينيك ، تسمى هذه العملية
(أ) رد الفعل المنعكس (ب) التنفس
(ج) النمو (د) الإخراج

22 تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل
(أ) التكاثر والتغذية (ب) الهروب من الأعداء (ج) التدفئة في الشتاء

23 يعتمد علي الرائحة للتواصل فيما بينه
(أ) الخنافس (ب) الحيتان (ج) النمل

24 يتواصل النمل مع أقرانه بالاعتماد علي حاسة
(أ) الرؤية (ب) الشم (ج) السمع

25 نستخدم حاسة للرؤية وجمع المعلومات عما يدور حولنا
(أ) السمع (ب) البصر (ج) الشم

26 تعد من مصادر الضوء الطبيعية
(أ) المصابيح الكهربائية (ب) القمر (ج) الشمس

27 لا يعتبر من مصادر الضوء
(أ) الشمس (ب) القمر (ج) الشمعة





28

الغشاء الموجود في أعين القطط يشبه في طريقة عمله
(أ) المرآة (ب) الزجاج الشفاف (ج) المصباح

29

لكي نري الأشياء من حولنا لا بد من توافر
(أ) الصوت (ب) الضوء (ج) الحرارة

30

عند سقوط الضوء علي سطح ما انعكس كما في الشكل المقابل هذا
السطح يمكن أن يكون.....



(أ) قطعة كرتون (ب) قطعة قماش
(ج) لوحاً خشبياً (د) لوحاً معدنياً

31

يصدر الضوء من الخنافس المضيئة بسبب
(أ) مصباح يوجد بداخلها (ب) تفاعل كيميائي
(ج) انعكاس ضوء الشمس (د) انعكاس ضوء القمر

32

الرموز التي تستخدم في الشفرات يجب أن تكون.....
(أ) لها لون محدد (ب) لها عدد محدد
(ج) لها حجم محدد (د) لها نمط محدد ومعني

33

اي الأشكال التالية يوضح كيفية انعكاس الضوء في المرآة ؟



(أ) (ب) (ج) (د)

34

تستخدم لتساعد علي إيقاف شاحنة Shockwave
(أ) محركات دفع (ب) المظلات الهوائية
(ج) الطيارة النفثة (د) لا توجد إجابة صحيحة

35

عند زيادة قوة الدفع المؤثرة علي جسم متحرك
(أ) تقل سرعته (ب) تزداد سرعته
(ج) لا تتغير السرعة (د) يتوقف عن الحركة





36 محركات الطائرات عادة ما تكون..... محركات السيارات

- (أ) أضعف من
(ب) أقوى من
(ج) مماثلة لـ
(د) نصف قوة

37 الاجسام التالية تدل علي السكون ماعدا.....

- (أ) مصباحا مضيئاً
(ب) مرمي كرة القدم
(ج) تحليق طائر
(د) شجرة

38 السيارة المتوقفة علي جانب الطريق تؤثر عليها قوي

- (أ) متزنة
(ب) غير متزنة
(ج) احتكاك فقط
(د) جاذبية فقط

39 اي الامثلة التالية تمثل قوة سحب ؟

- (أ) جذب الأرض للجسم
(ب) ركل الكرة بالقدم
(ج) تصدي حارس المرمي للكرة
(د) دفع الصندوق لتحريكه

40 عندما تؤثر قوي متزنة علي جسم فإنه.....

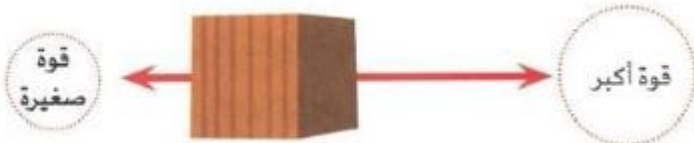
- (أ) يبدأ في الحركة
(ب) يتوقف عن الحركة
(ج) يغير اتجاه حركته
(د) لا يتأثر

41 قوة تؤثر في عكس اتجاه حركة الجسم مما يسبب تقليل سرعته وتوقفه

- (أ) الجاذبية
(ب) الاحتكاك
(ج) الحركة
(د) السحب

42 في الشكل المقابل يكون الصندوق تحت تأثير

- (أ) قوي متزنة ويتحرك ناحية اليمين
(ب) قوي متزنة ويتحرك ناحية اليسار
(ج) قوي غير متزنة ويتحرك ناحية اليمين
(د) قوي غير متزنة ويتحرك ناحية اليسار



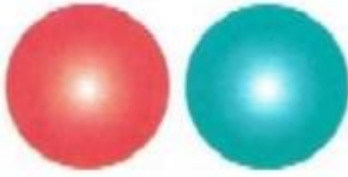


43 تدفع فاطمة صندوقاً كبيراً ، ويأتي عز لمساعدتها ، كيف يغير ذلك من قوة الصندوق وحركته؟



- (أ) لا يغير ذلك من القوة أو الحركة
(ب) تزداد القوة وتقل الحركة
(ج) يزداد كل من القوة والحركة
(د) تقل القوة وتزداد الحركة

44 في الشكل المقابل ، إذا تم دفع الكرتين بنفس القوة فتحركات الكرة الزرقاء مسافة أكبر من الكرة الحمراء ، فأَي الكرتين تكون كتلتها أكبر



- (أ) الكرة الحمراء
(ب) الكرة الزرقاء
(ج) الكرتان لهما نفس الكتلة
(د) لا يمكن معرفة الإجابة

45 عند صعود قطار الملاهي لأعلي تزداد

- (أ) طاقة وضعه
(ب) طاقة حركته

46 عند حركة قطار الملاهي من أعلي لأسفل سرعته

- (أ) تزداد
(ب) تقل

47 عند توقف الجسم المتحرك عن الحركة طاقة حركته

- (أ) تزداد
(ب) يفقد

48 عندما يركل اللاعب الكرة ليحرز هدفاً فإن الطاقة تنتقل من

- (أ) اللاعب إلى الكرة
(ب) الكرة إلى اللاعب

49 اي مما يلي يحدث عند دفعك لسيارة وعدم تحركها ؟

- (أ) يبذل شغل
(ب) لا يبذل شغل
(ج) يتغير موضع السيارة
(د) تكتسب السيارة طاقة حركة

50 عندما تلقي حجراً في بحيرة تنتقل من الحجر إلى سطح الماء

- (أ) طاقة الوضع
(ب) قوة الجاذبية
(ج) قوة السحب
(د) طاقة الحركة





51 يختزن الكتاب الموضوع علي المنضدة طاقة

- (أ) وضع
(ب) صوتية
(ج) حرارية
(د) ضوئية

52 جميع ما يلي من الطاقات الناتجة عن استخدام الطاقة المخزنة في وقود السيارات ، ماعد الطاقة.....

- (أ) الحركية
(ب) الصوتية
(ج) الحرارية
(د) الكيميائية

53 جميع ما يلي من صور طاقة الحركة ، ماعدا.....

- (أ) الطاقة الضوئية
(ب) الطاقة الكهربائية
(ج) الطاقة الكيميائية
(د) الطاقة الصوتية

54 تتحول الطاقة الكهربائية في المصباح الكهربائي إلي طاقة ضوئية و

- (أ) صوتية
(ب) كيميائية
(ج) حرارية
(د) كهربية

55 جميع ما يلي من خصائص الطاقة ماعدا.....

- (أ) يمكن تحويلها من صورة إلي أخرى
(ب) يمكن استخدامها
(ج) يمكن تخزينها
(د) يمكن ملاحظة تأثيرها

56 تصنع الوسادة الهوائية من مادة

- (أ) الكرتون
(ب) النايلون
(ج) المطاط
(د) القماش

57 زيادة كتلة كرة الهدم يؤدي إلي جميع ما يلي ، ماعدا.....

- (أ) زيادة طاقة حركة كرة الهدم
(ب) نقص طاقة وضع كرة الهدم
(ج) زيادة قوة التصادم بالمبني
(د) نقص زمن هدم المبني

58 تكون قوة التصادم أكبر عند اصطدام

- (أ) الكرة مع المضرب
(ب) شاحنة مع سيارة متحركة
(ج) الطفل مع قطته
(د) كرتين مطاطيتين معاً





59 اي مما يلي يعبر عن وحدة قياس السرعة ؟

- (أ) كم / س
(ب) م / ث²
(ج) كجم
(د) سم³

60 الناتج من حساب المسافة المقطوعة مقسومة علي وحدة الزمن هو

- (أ) الشغل
(ب) السرعة
(ج) القوة
(د) الطاقة

61 كلما زادت زاوية ميل السطح فإن سرعة الجسم المتدحرج

- (أ) تقل
(ب) لا تتأثر
(ج) تزداد
(د) تساوي صفراً

62 عند زيادة كتلة الجسم للضعف فإن طاقة حركته

- (أ) تقل للنصف
(ب) تزداد للضعف
(ج) لا تتغير
(د) تقل للربع

63 عند تصادم كرات البلي تنتقل طاقة بينها

- (أ) الوضع
(ب) الضوء
(ج) الحركة
(د) الصوت

64 عند تصادم جسيمن يتسبب الجسم في حدوث أضرار أكبر مقارنة بالجسم الآخر

- (أ) الأقل طاقة
(ب) الأقل سرعة
(ج) الأصغر حجماً
(د) الأكبر كتلة

65 الجسم الذي يقطع مسافة 20 متراً خلال 5 ثوان تكون سرعته م / ث

- (أ) 100
(ب) 4
(ج) 25
(د) 15

66 اثناء قيادة دراجتك تتحول الطاقة من

- (أ) حرارية إلي وضع
(ب) كيميائية إلي حركة
(ج) حرارية إلي كيميائية
(د) حركة إلي كهربية





67 عند زيادة سرعة الجسم فإن طاقة حركته

- (أ) تقل (ب) تثبت
(ج) تزداد (د) لا تتأثر

68 اهتزاز جزيئات الماء أثناء تسخينه مثال لطاقة

- (أ) ضوئية (ب) كيميائية
(ج) وضع (د) حركة

69 تتحول طاقة الحركة إلى طاقة أثناء التصفيق باليدين

- (أ) صوتية وحرارية (ب) كيميائية وشمسية
(ج) صوتية وضوئية (د) حرارية وكيميائية



وضع علامة (✓) أو علامة (*) أمام العبارات الآتية

السؤال الثاني

1. الحيوانات التي تمتلك طبقة دهنية سميكة تحت الجلد تعيش في بيئة قطبية ()
2. تساعد عضلة الحجاب الحاجز علي حركتي الشهيق والزفير ()
3. تستطيع حرباء النمر النظر في اتجاهين مختلفين في نفس الوقت ()
4. تستخدم حرباء النمر ذيلها كاليد للإمساك بالأشياء ()
5. يقوي شكل الاذن حاسة السمع لدي ثعلب الفنك ()
6. التكيف خاصية يمتلكها الكائن الحي لمساعدته علي البقاء ()
7. تتميز شجر السنط بالطول لتحمي أوراقها من الحيوانات التي تتغذي عليها ()
8. ينتهي الجهاز الهضمي في الإنسان بفتحة الشرج ()
9. حاسة السمع عند الدولفين أقوى من حاسة السمع عند البشر ()
10. يستخدم الدولفين صدى الصوت لتحديد موقع فريسته ()
11. تربط الأعصاب المنتشرة في الجسم بين أعضاء الحس والمخ ()
12. يحدث رد الفعل المنعكس عند لمس جسم ساخن فجأة ()
13. يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمسة ()
14. يساعد الشعر في أقدام اليربوع علي الإمساك بالرمال عند الهرب ()
15. يتحكم الإنسان بشكل إرادي في ردود الفعل المنعكسة ()
16. تختلف درجة صوت أغاني الحيتان الحدباء في الصيف عن الشتاء ()
17. يستقبل المخ الروائح ويترجمها عن طريق حاسة السمع ()
18. تعد المعدة عضواً مهماً في الجهاز الهضمي ()



19.	تسمح لك حاسة السمع برية الضوء من المصباح	()
20.	المرئ عضو مهم في الجهاز التنفسي	()
21.	تتيح لك حاسة اللمس الشعور بحرارة الموقد	()
22.	الرئتان من الاعضاء المهمة في الجهاز التنفسي	()
23.	الاذن هي عضو الاحساس الذي يسمح لك بسماع غناء الطيور	()
24.	القلب عضو مهم في الجهاز العصبي	()
25.	العين هي عضو الاحساس الذي يسمح لك بتذوق طعم الليمون	()
26.	الحجاب الحاجز عضو مهم في الجهاز الهضمي	()
27.	تساعد كرة الهدم عمال البناء في تحطيم الجدران أو أجزاء من المباني	()
28.	بعد تصادم السيارة تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاجها	()
29.	الشاحنة التي تزن طنين تمتلك طاقة حركة أكبر من الشاحنة التي تزن طنا واحداً	()
30.	يزداد استهلاك الوقود في المركبات كبيرة الكتلة	()
31.	حزام الامان من وسائل الحماية في السيارات من الصدمات	()
32.	تقاس السرعة بوحدة (م/ث ²)	()
33.	تزداد السرعة كلما قل الزمن المستغرق لقطع مسافة محددة	()
34.	في بندول نيوتن تفقد الكرات بعض الطاقة اثناء حركتها في الهواء	()
35.	تمتلك السيارة طاقة حركة أكبر من الشاحنة المتحركة بنفس سرعتها	()
36.	تساعد الوسائد الهوائية في زيادة سرعة حركة الشخص للأمام	()
37.	عندما ينفذ وقود السيارة بالكامل اثناء حركتها فإن سرعتها تتناقص حتي تصبح صفراً	()
38.	كلما زادت قوة التصادم زادت المخاطر	()
39.	يمتلك الطائر الساكن علي الشجر طاقة حركة	()
40.	يوجد صور مختلفة للطاقة	()
41.	الطاقة الصوتية من أمثلة طاقة الحركة	()
42.	عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزداد	()
43.	طاقة الحركة هي الطاقة المكتسبة اثناء حركة الاجسام	()
44.	يمتلك الزنبرك المضغوط طاقة وضع قد تتحرر فجأة	()
45.	عند تشغيل الخلاط الكهربائي تنتج طاقة حركة تساعد علي خلط الطعام	()
46.	الضوء هو الصورة المرئية للطاقة التي تنتقل في صورة موجات	()
47.	كلما زاد ارتفاع الجسم عن سطح الارض تقل طاقة الوضع	()
48.	سماع صوت زئير الاسد من أمثلة الطاقة الصوتية وهي صورة من صور طاقة الحركة	()
49.	حرق الطعام داخل أجسامنا ينتج طاقة تساعدنا علي القيام بالأنشطة المختلفة	()



50.	تمتلك البطارية طاقة كامنة تكون في صورة طاقة حركية	()
51.	عند احتكاك اليدين تتحول الطاقة الحرارية إلى طاقة حركية	()
52.	يمكن استحداث الطاقة من العدم	()
53.	تعتبر الطاقة الصوتية والحرارية من صور طاقة الوضع	()
54.	اثناء تسلق جبل تزداد طاقة وضع الجاذبية	()
55.	كلما زادت المسافة التي يتحركها جسم تحت تأثير قوة زاد الشغل المبذول	()
56.	حركة الشمس والكواكب من الحركات التي يمكن رؤيتها بسهولة	()
57.	يتشابه الدولفين مع الخفاش في استخدام صدى الصوت لتحديد موقع الاشياء	()
58.	يقرم المخ بتفسير الشفرات للتعرف عليها والاستجابة لها	()
59.	القوي المتزنة تسبب حركة الاجسام	()
60.	عند سقوط الضوء علي سطح خشن يتعكس في اتجاه واحد	()
61.	تقل سرعة جسم متحرك إذا زادت قوة الدفع المؤثرة عليه	()



السؤال الثالث أكمل العبارات الآتية

1.	تساعد الفراء البنية الحيوانات علي التخفي في (.....)
2.	تساعد (.....) السحالي علي التخفي بين الصخور
3.	تساعد (.....) الحيوانات التي تعيش في القطبين علي التخفي بين الثلوج
4.	تساعد (.....) الحيوانات التي تعيش في الغابات المظلمة علي التخفي
5.	تساعد الآذان (.....) للحيوانات علي تبريد الجسم في المناطق الحارة
6.	الحيوانات التي تعيش في الصحراء يكون لون فرائها (.....)
7.	إحدي طرق التكيف تساعد الحيوانات علي الاختباء من الحيوانات المفترسة (.....)
8.	وجود أشواك حادة في النباتات الصحراوية (.....)
9.	ارسال رسائل تحذيرية من بعض النباتات لتحذير النباتات الاخرى (.....)
10.	الجذور الوتدية الطويلة في بعض النباتات للبحث عن الماء (.....)
11.	الجهاز الذي يمد الجسم بالأكسجين هو الجهاز (.....)
12.	من أعضاء الجهاز التنفسي (.....)
13.	أنبوب به عضلات يدفع الطعام إلى المعدة (.....)
14.	عضو يخلط الطعام بالسوائل والعصارات الهضمية (.....)
15.	يتم طرد غاز ثاني أكسيد الكربون من الجسم أثناء عملية (.....)
16.	النبات ذو الاوراق الصغيرة والجذور الطويلة يعيش في (.....)





17.	الحفاظ علي النباتات والحيوانات الاصلية (.....) البيئة
18.	تحصل الأسماك علي الاكسجين اللازم للتنفس من (.....) عن طريق الخياشيم
19.	التخلص من العوامل الملوثة للماء والهواء (.....) النظام البيئي
20.	الرئتان من الأعضاء المهمة في الجهاز (.....)
21.	الأمعاء الغليظة من أعضاء (.....)
22.	تمتلك نباتات البيئة الصحراوية (.....)
23.	تمتلك نباتات زئبق الماء (.....)
24.	العضو المسئول عن حاسة السمع هو (.....)
25.	تعتمد طريقة تواصل حيوان النمس المصري علي اصدار (.....)
26.	يمكننا التعرف علي رائحة الازهار باستخدام حاسة (.....)
27.	تستطيع الدلافين تحديد موقع فريستها عن طريق صدي الصوت ، وذلك باستخدام حاسة (.....)
28.	الحبل الشوكي هو عضو مهم في الجهاز (.....)
29.	يتم نقل الإشارات العصبية من أعضاء الحس إلي المخ عن طريق (.....)
30.	يقوم (.....) بمعالجة المعلومات وتفسيرها وفهمها
31.	يعتمد (.....) علي الرائحة للتواصل فيما بينه
32.	يستطيع الشخص الكفيف تحديد مكان صديقه عن طريق حاسة (.....)
33.	يقفز اليربون المصري في مسارات (.....)
34.	الطاقة (.....) تؤثر علي المستقبلات الحسية بالعين وتسبب الرؤية
35.	المواد (.....) تسمح بمرور الضوء خلالها
36.	إذا نظرت من خلال جسم ولم تر ما خلفه ، فهذا الجسم يكون (.....)
37.	تسبب قوة (.....) سقوط الاجسام نحو الارض
38.	عند قذف كرة في الهواء فإن القوة المؤثرة عليها يطلق عليها قوة (.....)
39.	(.....) تسبب حركة الاجسام
40.	يظل الجسم ساكنا إذا كانت القوي المؤثرة عليه (.....)
41.	بزيادة القوة المؤثرة علي جسم متحرك تزداد (.....)
42.	عندما تؤثر قوي (.....) علي جسم ساكن فإنه يتحرك
43.	تتحرك أوراق الشجر بسبب قوة (.....) دفع الهواء
44.	يمكنك استخدام قوة (.....) لإيقاف الدراجة باستخدام قدمك
45.	عند دفع صندوق علي الارض جهة اليمين تكون قوة الاحتكاك المؤثرة عليه في اتجاه (.....)





46.	عند صعود قطار الملاهي لأعلي تزداد (.....)
47.	عند حركة قطار الملاهي من أعلي لأسفل (.....) سرعته
48.	عند توقف الجسم المتحرك عن الحركة (.....) طاقة حركته
49.	عندما يركل اللاعب الكرة ليحرز هدفاً فإن الطاقة تنتقل من (.....)
50.	عندما تركل الكرة، فإن الكرة (.....) طاقة من قدمك
51.	تزداد سرعة الجسم المتحرك بزيادة طاقة (.....)
52.	(.....) هي مصدر الطاقة في قطار الملاهي السريع
53.	عندما يصل لاعب التزلج إلي قمة التل ويتوقف تكون طاقة حركته (.....)
54.	الطاقة المخزنة في البطاريات تعتبر طاقة وضع (.....)
55.	انتقال الموجات الضوئية في الهواء من صور طاقة (.....)
56.	تزداد طاقة الوضع بزيادة (.....) الجسم عن سطح الارض
57.	الطاقة المخزنة في صخرة ساكنة أعلي جبل هي طاقة وضع (.....)
58.	لا يمكن استحداث (.....) ولكن يمكن تحويلها من صورة إلي أخرى
59.	تزداد سرعة قطار الملاهي وهو متجه إلي (.....) المنحدر
60.	بزيادة السرعة يزداد مقدار طاقة (.....) لدي الجسم
61.	الجسم الذي لديه طاقة وضع فقط يكون في حالة (.....)
62.	عند ركل الكرة تنتقل طاقة (.....) من القدم إلي إلي الكرة
63.	ما تبذله القوة التي تتسبب في حركة جسم مسافة ما ، يسمى (.....)
64.	الطاقة الناتجة من المكواة الكهربائية من صور طاقة (.....)
65.	شخص كتلته 70 كجم يمتلك طاقة وضع (.....) من شخص كتلته 80 كجم عند نفس الارتفاع
66.	تعتبر الجاذبية صورة لطاقة (.....)
67.	يخزن الغذاء طاقة (.....)
68.	تتحول الطاقة (.....) في المصباح الكهربائي إلي ضوئية وحرارية
69.	تزداد طاقة حركة الجسم بزيادة الكتلة و (.....)
70.	عند التصادم يسبب القطار ضرراً أكبر من الضرر الذي تحدثه سيارة متحركة بنفس السرعة ، لأنه الأكبر (.....)
71.	تنتفخ الوسادة الهوائية تلقائياً عند حدوث (.....)
72.	تعتمد طاقة (.....) التي يمتلكها الجسم علي سرعته
73.	ينتج عن التصادم طاقة (.....) نسمعها عند التصادم
74.	الاجسام (.....) تكون قوتها أكبر عند التصادم



75.	الكمية الفيزيائية التي تحدد المسافة التي تحركها قطار خلال ساعة تسمى (.....)
76.	لا تتوقف سرعة الجسم علي (.....) الذي يتحرك فيه
77.	تزداد سرعة الجسم عندما يتحرك نفس المسافة في (.....) أقل
78.	تحدد سرعة الجسم عن طريق معرفة الزمن و (.....)
79.	تزداد طاقة حركة الجسم كلما (.....) القوة المؤثرة عليه
80.	يكون استهلاك الوقود أقل من (.....) عندما يتحركان بنفس السرعة
81.	تصنع الوسادة الهوائية من مادة (.....)
82.	تزداد السرعة وطاقة الحركة مع (.....) زاوية ميل السطح
83.	السرعة تحدد (.....) التي يقطعها الجسم خلال وحدة الزمن



علل لما يأتي:

السؤال الرابع

1 يستطيع اليربوع الإمساك بالرمال أثناء القفز

-
-

2 لليربوع المصري أرجل خلفية طويلة

-
-

3 تقوم الحيتان الحدباء بالغناء تحت الماء ، من أجل التغذية والتزاوج

-
-

4 تستطيع الحيوانات الليلية الصيد ليلاً

-
-

أنت شخص جامد ورايق
ومفيش أي داعي تتضايق





5 أوراق النباتات (مثل : زئبق الماء) التي تطفو فوق سطح الماء عريضة

-
-

6 جذور النخلة سميكة

-
-

7 تختفي بعض الكائنات من بيئتها وتنتقل إلى نظام بيئي آخر

-
-

8 لا يعتبر القمر مصدراً للضوء

-
-

9 تتوهج عين القط السماك في الظلام

-
-

10 لا يتكون ظل لزجاج النافذة

-
-

11 يتكون ظل للجسم المعتم

-
-

12 يحرص الرحالة علي أن يكون معهم مرايا في رحلاتهم

-
-





13 اختباء القوارض (مثل اليربوع)، الزواحف (مثل سحلية الصحراء) في الجحور

-
-

14 تلهث الكلاب والثعالب في المناخ شديد الحرارة

-
-

15 لا تتجمد أقدام البطريق في البيئة القطبية الجنوبية شديدة البرودة

-
-

16 تمتلك بعض سحالي الصحراء حراشيف ملونة

-
-

17 تغير لون فراء الثعلب القطبي خلال فصول السنة

-
-

18 يتناول كل من ثعلب الفنك والثعلب القطبي كل أنواع الغذاء

-
-

19 لدي قرش الثور ظهر أسود وبطن أبيض

-
-

20 تستطيع حرباء النمر الصيد دون الوقوع كفريسة

-
-





21 تتمكن شجرة السنط من البقاء خلال أشهر الجفاف الطويلة

-
-

22 تظل شجرة الكابوك مستقيمة في التربة الطينية الرطبة لغابات الامازون

-
-

23 الأوراق بشجرة الكابوك ذات عروق شبكية تشبه راحة اليد

-
-

24 كيف يتواصل حيوان النمس المصري مع حيوانات النمس الاخرى ؟

-
-

25 ما الخاصية التي تعتمد عليها الدلافين في تحديد موقع الأشياء تحت سطح الماء ؟

-
-

26 ما أهمية أعضاء الحس للكائن الحي ؟

-
-

27 كيف تصطاد الخفافيش البعوض ليلاً

-
-

28 يستخدم عمال البناء كرة الهدم في أعمالهم

-
-





29 يستخدم السائق حزام الأمان

-
-

30 يسبب الجسم الأثقل ضرراً أكبر من الجسم الأخف عند التصادم

-
-

31 تتوقف كرات بندول نيوتن بعد فترة من الوقت

-
-

32 تنتج أضرار خطيرة من تصادم سيارتين في عكس الاتجاه

-
-

إن الحياة
جميلة، ولا يزال
المستقبل
أمامنا



من

33 تكون طاقة حركة الجسمين بعد التصادم أقل من طاقة الحركة قبل التصادم

-
-

34 يستغرق السفر بالطائرة زمناً أقل من السفر بالسيارة

-
-

35 لا تتجمد أقدام البطريق بالرغم من وقوفه على الجليد طوال اليوم

-
-





36 لا تستطيع الحيوانات التغذية علي أوراق شجرة السنط

36

-
-

37 كيف يمد الجهاز التنفسي خلايا الجسم بالاكسجين

37

-
-

38 عيون الحرباء تتحرك في اتجاهين مختلفين

38

-
-

39 وجود اشواك حاده في النباتات

39

-
-

40 وجود جذور طويله في النباتات

40

-
-

41 افراز أشجار السنط سم

41

-
-

42 ارسال أشجار السنط راحه كريهه

42

-
-





43 اختلاف أنواع الغذاء لدي الكائنات

-
-

44 قرش الثور يصطاد ليل نهار

-
-

45 تتمكن الحيوانات الليلية من الصيد دون الحاجة إلى ضوء

-
-

46 القفز في مسارات متعرجة

-
-

47 الأذن الكبيرة الحساسة

-
-

48 اعين البومه كبيره

-
-

49 وجه البومه يشبه الوعاء

-
-





50 البومة لها القدرة علي لف وجهه في جميع الاتجاهات

-
-

51 تطلق الخنافس المضيئة وميضات علي فترات منتظمة

-
-



ماذا يحدث إذا

السؤال الخامس

1 تتعرض حرباء النمر للخطر

-
-

2 يحاول أحد الحيوانات أكل أوراق شجرة السنط

-
-

3 تمتنع عن تناول الغذاء

-
-

4 يتعرض الإنسان لتلوث الهواء لمدة طويلة

-
-

5 لا تستطيع الكائنات الحية التكيف مع ظروف البيئة التي تعيش فيها

-
-





6 سماع اليربوع صوت ثعبان بالقرب منه

-
-

7 الأمساك بمقبض الإناء الساخن

-
-

8 سقوط الضوء علي سطح خشن

-
-

9 أثرت قوي متزنة علي جسم ساكن

-
-

10 أثرت قوة غير متزنة علي جسم ساكن

-
-

11 أثرت قوة متزنة علي جسم متحرك

-
-

12 زيادة عدد المحركات المستخدمة في الشاحنة النفائة

-
-

13 زيادة عدد المظلات المستخدمة في الشاحنة النفائة

-
-





14 عندما تجلس علي الكرسي بدون حركة ما اسم القوة التي تسحبك لأسفل؟

-
-

15 ما القوة التي تقلل من السرعة وتبطئ حركة الاجسام

-
-



السؤال السادس اكتب المفهوم العليم لكل من

1.	سمة تميز الكائن الحي وتساعد علي البقاء علي قد الحياة	(.....)
2.	عملية خروج الهواء محملا بغاز ثاني أكسيد الكربون من الرئتين	(.....)
3.	الجهاز المسئول عن هضم الطعام وإمداد الجسم بالعناصر الغذائية	(.....)
4.	غاز ضروري لعملية التنفس في الكائنات الحية	(.....)
5.	العملية التي يتقبض فيه الحجاب الحاجز ويتحرك لأسفل	(.....)
6.	مجموعة من السلوكيات التي يقوم بها الكائن الحي للحفاظ علي حياته	(.....)
7.	تحويل الطعام من صورة معقدة إلي صورة بسيطة	(.....)
8.	عملية دخول وخروج الهواء في جسم الإنسان	(.....)
9.	عضو الحس الذي يسمح لك بسماع غناء الطيور	(.....)
10.	قدرة بعض الحيوانات علي تحديد موقع الاشياء باستخدام صدي الصوت	(.....)
11.	خاصية تستخدمها الخفافيش للتنقل والبحث عن الغذاء ليلاً	(.....)
12.	عضو مسئول عن معالجة المعلومات الحسية وإدراكها	(.....)
13.	الوقت الذي يستغرقه الكائن الحي للأستجابة لمؤثر خارجي	(.....)
14.	خاصية تعبر عن مدي حدة أو غلظة الصوت	(.....)
15.	يحمل الرسائل من المخ إلي أجزاء الجسم والعكس	(.....)
16.	رسائل سريعة يرسلها الجهاز العصبي ولا نتمكن من إدراكها	(.....)
17.	المصدر الرئيسي للضوء علي سطح الأرض	(.....)
18.	الجسم الذي ينبعث منه ضوءه الخاص	(.....)
19.	ارتداد أشعة الضوء عندما تسقط علي سطح عاكس	(.....)
20.	المواد التي تسمح بمرور الضوء من خلالها	(.....)
21.	نمط له معني يستخدمه الإنسان في التواصل ونقل المعلومات	(.....)





22.	القوة التي تستخدمها لتحريك جسم في اتجاهك	(.....)
23.	القوة التي تستخدمها لإبعاد جسم عنك	(.....)
24.	انتقال جسم من مكان إلي آخر	(.....)
25.	القوة التي تسحب الاشياء إلي أسفل	(.....)
26.	قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤثر في عكس اتجاه حركة الجسم	(.....)
27.	المؤثر الذي يغير الطاقة لنتمكن من بذل الشغل	(.....)
28.	القدرة علي بذل شغل	(.....)
29.	مقدار الطاقة اللازمة لتحريك الجسم مسافة من خلال القوة المؤثرة عليه	(.....)
30.	الطاقة المخزنة أو الكامنة في الاجسام	(.....)
31.	الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته	(.....)
32.	احد صور الطاقة التي تنتقل في صورة موجات ضوئية	(.....)
33.	ما تبذله القوة لتحريك جسم مسافة معينة	(.....)
34.	وسيلة أمان يرتديها سائق السيارة لحمايته أثناء التوقف المفاجئ	(.....)
35.	ارتطام جسم بجسم آخر	(.....)
36.	اداة تنتقح عند وقوع حادث لتقليل سرعة تحرك السائق للأمام	(.....)
37.	المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة الزمن	(.....)



حل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)

السؤال السابع

(أ)	(ب)
1) طرق التكيف	() موت الحيوانات بسبب عدم قدرتها علي التكيف مع ظروف البيئة
2) التخفي	() الخصائص التي تساعد الكائنات الحية علي البقاء علي قيد الحياة
	() نوع من التكيف يساعد الحيوان علي الاختباء من الحيوانات المفترسة

(أ)	(ب)
1) يوجد بالفم ويقوم بترطيب الطعام ليصبح لينا	() الطاقة
2) تمتص السوائل من الطعام غير المهضوم	() اللعب
3) أنبوب يحتوي علي عضلات تحرك الطعام إلي المعدة	() المرئ
4) تساعد الجسم علي أداء وظائفه الداخلية ويحصل عليها الجسم من العناصر الغذائية	() الامعاء الغليظة





(أ)	(ب)
1) الأكسجين	() غاز ينتج من عملية التنفس
2) الزفير	() عملية ينبسط فيها الحجاب الحاجز ويتحرك لأعلى
3) ثاني أكسيد الكربون	() غاز ضروري لعملية التنفس

(أ)	(ب)
1) المخ	() جزء من الجهاز العصبي يحمل الاشارات إلى المخ
2) الاعصاب	() من أمثلتها حركة يدك أثناء اللعب بكرة القدم
	() مركز التحكم الرئيسي في جسم الانسان

(أ)	(ب)
1) الخفاش	() يمتلك أرجلا خلفية طويلة تمكنه من القفز
2) اليربوع	() تتواصل عن طريق الغناء
3) الحيتان الحدباء	() حيوان ليلي ينام بالوضع المقلوب

(أعضاء الحس)	(المعلومات الحسية)
1) اليد	() ضوء قادم من نافذه مفتوحة
2) العينان	() الحرارة القادمة من موقد ساخن
3) الاذنان	() طعم الليمون اللاذع
4) اللسان	() الضوضاء الشديدة القادمة من مكبر صوت

(أ)	(ب)
1) صدى الصوت	() رسائل يرسلها الجهاز العصبي بشكل سريع جدا لدرجة عدم التمكن من إدراكها
2) رد الفعل المنعكس	() الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة
3) زمن الاستجابة	() خاصية تساعد الدولفين على تحديد موقع الفريسة

(أ)	(ب)
1) الاسطح الخشنة	() تعكس أشعة الضوء في اتجاه واحد
2) الاسطح الناعمة اللامعه	() تشتت الضوء في اتجاهات مختلفة
	() تسمح بمرور الضوء من خلالها





(أ)	(ب)
(1) اللغات	() شفرة استخدمها الانسان قديما للتواصل عن بعد
(2) المرايا	() شفرة تستخدم علي هيئة أصوات
(3) النار	() شفرة استخدمها الرحالة لجذب انتباه قائدي طائرات الهليكوبتر لإنقاذهم

(أ)	(ب)
(1) المخ	() نمط له معني للتواصل
(2) انعكاس الضوء	() مركز التحكم الرئيسي في الجسم ويعالج المعلومات
(3) الشفرة	() مادة معتمدة
(4) قطعه الخشب	() ارتداد الضوء عندما يقابل سطحاً عاكساً

الحدث	تحويل الطاقة
(1) تشغيل المصباح الكهربائي	() طاقة حركة إلى طاقة وضع الجاذبية
(2) رفع كرة لأعلى	() طاقة حركة إلى طاقة صوتية
(3) احتراق الغاز الطبيعي داخل فرن الغاز	() طاقة كهربية إلى طاقة ضوئية وحرارية
(4) انلازق طفل علي زحلوقة	() طاقة كيميائية إلى طاقة حرارية
(5) الطرق بالشاكوش علي قطعه من الخشب	() طاقة وضع إلى طاقة حركة

(أ)	(ب)
(1) البنزين	() القدرة علي بذل شغل
(2) الطاقة	() طاقة مخزنة في تفاحة أعلى الشجرة
(3) طاقة وضع	() يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية
(4) المصباح الكهربائي	() مصدر الطاقة في السيارة

(أ)	(ب)
(1) طاقة الحركة	() الطاقة الناتجة عند تشغيل الراديو كاسيت
(2) طاقة الوضع	() الطاقة المكتسبة أثناء حركة الجسم
(3) الطاقة الصوتية	() طاقة مخزنة في الجسم

(أ)	(ب)
(1) الوسادة الهوائية	() اصطدام جسم بجسم آخر
(2) السرعة	() من وسائل الحماية عند التصادم
(3) التصادم	() المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن





(أ)	(ب)
(1) كتلة الجسم	() تؤثر علي طاقة حركة الجسم المتحرك ولا تؤثر علي طاقة وضعه
(2) ارتفاع الجسم عن الارض	() تؤثر علي كل من طاقتي الحركة والوضع للجسم
(3) سرعة الجسم المتحرك	() عندما يوجد الجسم علي سطح الارض
(4) طاقة الوضع تساوي صفراً	() يؤثر علي طاقة الوضع المختزنة بالجسم

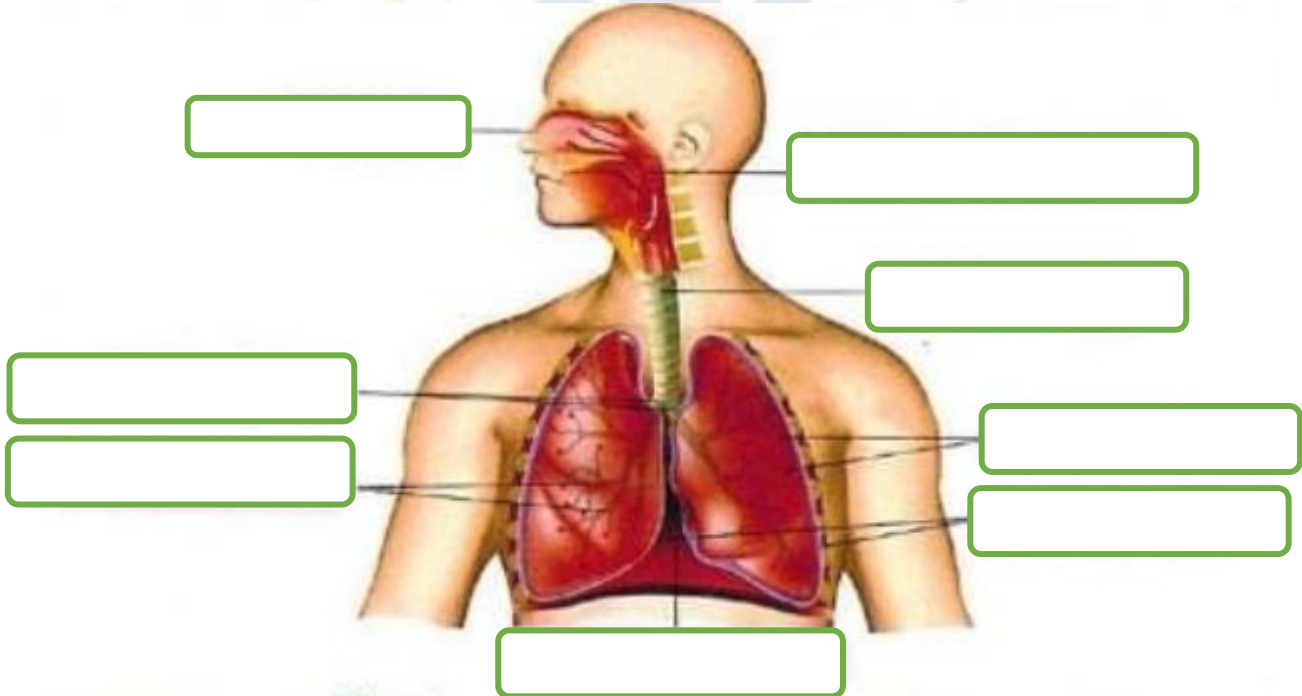
(أ)	(ب)
(1) الجاذبية	() الطاقة المختزنة داخل الجسم
(2) الاحتكاك	() القوة التي تسحب الاشياء إلى أسفل
(3) السرعة	() قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين
(4) طاقة الوضع	() طاقة مختزنة داخل البطاريات الجافة
	() المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن



أكتب ما تشير إليه الارقام التالية

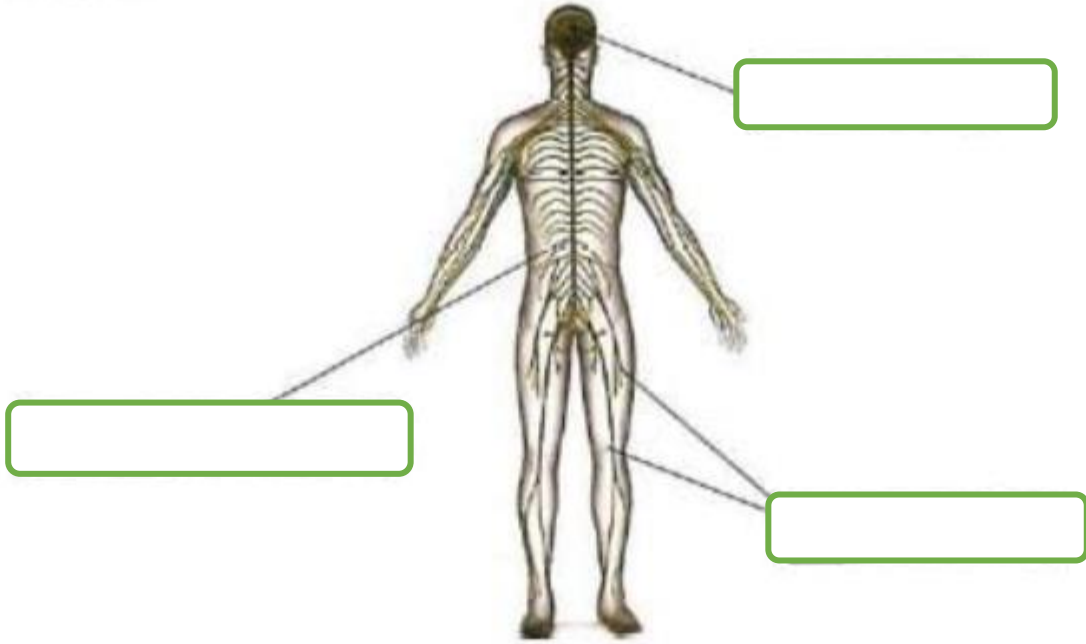
السؤال الثامن

1. تركيب الجهاز التنفسي

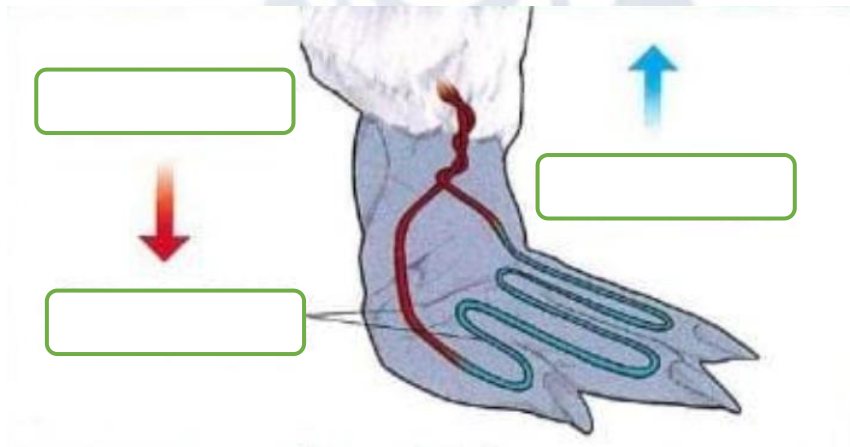




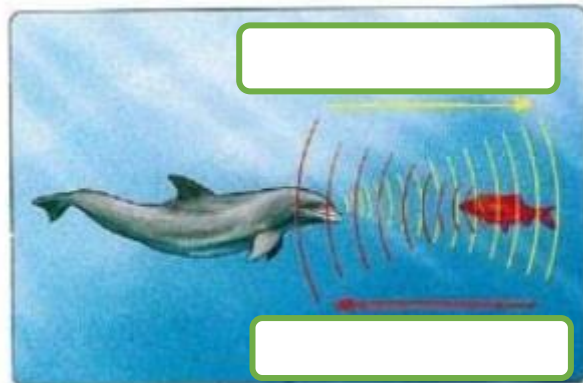
2. الجهاز العصبي في الثدييات



3. اقدم البطريق



4. استخدام الدلفين لخاصية الصدى





اختبار استرشادي (1)

السؤال الاول (أ) اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي

- 1) عندما تقف حرباء النمر علي أوراق الشجر ، فإن لون حراشيفها يتغير إلى
 (أ) الأبيض (ب) الأخضر (ج) الأزرق (د) الأسود
- 2) جميع الكائنات الحية التالية لديها بساط شفاف ماعدا
 (أ) الثعبان (ب) القط السماك (ج) الكلب (د) الحصان
- 3) عندما يكون الجسم في حالة حركة فإن يغير من
 (أ) لونه (ب) شكله (ج) حجمه (د) موضعه
- 4) سرعة السيارة التي تقطع 200 متر في ثانيتين هيم/ث
 (أ) 20 (ب) 40 (ج) 100 (د) 200

(ب) ماذا يحدث إذا : حاول احد الحيوانات اكل أوراق شجرة السنط

.....

.....

.....

السؤال الثاني : (أ) ضع علامة (✓) أو (x)

- 1) إذان الثعلب القطبي أطول من اذن ثعلب الفنك ()
- 2) تتميز الحيوانات الليلية بأعين أكبر من الانسان ()
- 3) الطاقة هي القدرة علي بذل شغل ()
- 4) اي جسم متحرك لديه طاقة تسمى طاقة حركية ()

مراجعات النخبة

(ب) اكتب المصطلح العلمي

- 1) الجسم الذي يسمح بمرور الضوء خلاله ()

كلن نظر



السؤال الثالث (أ) :أكمل ما يأتي

- 1) يملك الدولفين حاسةفائقة
- 2) تتواصل الخنافس المضيئة مع بعضها عن طريق اطلاق
- 3) صورة الطاقة التي يمكن رؤيتها هي الطاقة
- 4) تمتص الوسائد الهوائيةمن السيارة اثناء التصادم

(ب) استبعد الكلمة المختلفة

- 1) البطريق (2) الديب القطبي (3) الثعبان (4) الثعلب القطبي





اختبار استرشادي (2)

السؤال الاول (أ) اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي

- 1) فراء ثلعب الفئك يحمه من
 (أ) الرياح (ب) الامطار (ج) الطقس الحار (د) الطقس البارد
 - 2) اي من الحيوانات التالية يستطيع تحريك راسه في جميع الاتجاهات
 (أ) السحالي (ب) البوم (ج) القطط (د) الثعابين
 - 3) القراءة والكتابة من الوسائل الشائعة للتواصل بين
 (أ) البشر (ب) الحيوانات (ج) الطيور (د) النباتات
 - 4) عندما تقوم بتحريك شئ ما تجاهك ، فإن هذا يمثل
 (أ) قوة دفع (ب) طاقة ضوئية (ج) قوة سحب (د) طاقة صوتية
- (ب) ففسر تستطيع البوم الصيد ليلاً

السؤال الثاني : (أ) ضع علامة (✓) أو (×)

- 1) تعيش كل أنواع سمك قرش في المياه العذبة ()
- 2) حاسة المسع عند الدلافين أقوى من حاسة السمع عند البشر ()
- 3) يقاوم الهواء حركة السيارة ()
- 4) حزام الأمان هو إحدي وسائل الامان في السيارات ()

(ب) ماذا يحدث إذا أرادت الخنافس المضيفة جذب الجنس الآخر للتكاثر



السؤال الثالث (أ) : أكمل ما يأتي

- 1) يعتبر دفاع حرباء النمر عن نفسها بنفخ جسمها بالهواء تكيف
- 2) تتنفس الأسماك غاز الذائب في الماء
- 3) إذا قلت كتلة جسم ما ، فإن طاقة حركته
- 4) عندما تصطدم الاجسام بعضها ببعض ، فتنتقل بينها

(ب) استبعد الكلمة المختلفة

- 1) الطاقة الصوتية 2) الطاقة الضوئية 3) الطاقة الحرارية 4) الطاقة الكيميائية





امتحان

ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية

- () 1) تساعد المظلات التي يتم تزويدها في الشاحنة النفائثه علي ابطاء سرعتها
 - () 2) يستطيع اي جسم بذل شغل إذا لم يمتلك طاقة
 - () 3) عند اصطدام حجر بزجاج النافذة يتحول جزء من طاقة الحركة إلى طاقة صوتية
 - () 4) يندفع الجسم للخف عندما تتوقف السيارة فجأة
- (ب) فكر ثم اجب قدم حراء النمر علي شكل حرف v حدد نوع التكيف (تركيبى أم سلوكي)

2) اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارات الآتية

- () 1) مركز التحكم الرئيسى في جسم الانسان ، وهو عضو في الجهاز العصبى
 - () 2) الاجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها
 - () 3) ارتظام (اصطدام) جسم بجسم اخر
 - () 4) المسافة المقطوعه خلال وحدة الزمن
- (ب) ما هي وظيفة الامعاء الدقيقة في الجهاز الهضمي؟

3) أكمل الجمل التالية بكلمة مناسبة مما بين القوسين

- 1) من صور طاقة الوضع الطاقة (الصوتية - الكيميائية)
- 2) طائر البوم له حاستان قويتان (بصر وسمع - تذوق وشم)
- 3) اي من التكيفات الآتية تساعد الحيوان علي التخفي في الثلج (الجلد السميك - لون الفراء)
- 4) عند حدوث تصادم فإن مجموع الطاقات قبل التصادم (يساوي - نصف) مجموع الطاقات بعد التصادم

عند سقوط الضوء علي سطح ما انعكس كما في الشكل ما نوع هذا السطح





امتحان

السؤال الاول

1) تخير المناسب من بين القوسين فيما يأتي

(1) تنمو شجر السنط في

(أ) غابات السافانا (ب) غابات الامازون (ج) القطب الشمال

(2) ينعكس الضوء متشتتا ومتفرقا علي السطح

(أ) الخشن (ب) اللامع (ج) الناع

(3) يظل الطعام عدة ساعات في

(أ) المعدة (ب) الفم (ج) الامعاء الدقيقة

(4) عندما يكون الجسم في حالة حركة فإنه يغبر من

(أ) موضعه (ب) حجمه (ج) شكله

(ب) علل الخفاش كائن ليلي :-

السؤال الثاني

اكتب المصطلح العلمي

1. الاجسام التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها	()
2. عضو يساعد علي خلط الطاعم باللعب	()
3. عضو مسئول عن معالجة المعلومات الحسية وإدراكها	()
4. انتقال الجسم من مكان لآخر	()

(ب) عرف عملية الهضم :-

السؤال الثالث (أ) ضع علامة ✓ أو علامة × أمام العبارات الآتية

1. العيون من الأعضاء الحسية التي تجعلك تشعر بمرارة الليمون	()
2. تعتبر هجرة الطيور تكيفا سلوكيا	()
للثعالب حاسة سمع قوية	()
4. تحتاج النباتات إلي جذور طويلة للبقاء في التربة نادرة المياه	()

(ب) الفراشات تمتلك لونا مثل الشجرة التي تعيش عليها .. ماذا تسمي هذه الظاهرة؟





مراجعات النخبة

مراجعة الفصل الدراسي الاول

بمك أسئلة العلوم

العلوم

نموذج الاجابة

إعداد /

أ. رضوى ربيع

4
الصف
الرابع
الابتدائي

أكاديمية
تراست اونلاين



اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الاول

1. <u>فراء</u>	2. <u>الظل</u>	3. <u>لون الفراء</u>
4. <u>الاخضر</u>	5. <u>العريضة</u>	6. <u>جميع ما سبق</u>
7. <u>الفم</u>	8. <u>ثاني أكسيد الكربون</u>	9. <u>الشهيق</u>
10. <u>الأمعاء الدقيقة</u>	11. <u>الخياشيم</u>	12. <u>المعدة</u>
13. <u>إعادة زراعة الغابات</u>	14. <u>البروع</u>	15. <u>الوعاء</u>
16. <u>الأعصاب</u>	17. <u>متعرجة</u>	18. <u>عين</u>
19. <u>القلب</u>	20. <u>العصي</u>	21. <u>رد الفعل المنعكس</u>
22. <u>التكاثر والتغذية</u>	23. <u>النمل</u>	24. <u>الشم</u>
25. <u>البصر</u>	26. <u>الشمس</u>	27. <u>القمر</u>
28. <u>المرآة</u>	29. <u>الحرارة</u>	30. <u>لوحاً معدنياً</u>
31. <u>تفاعل كيميائي</u>	32. <u>لها نمط محدد ومعني</u>	33. <u>(ج)</u>
34. <u>المظلات الهوائية</u>	35. <u>تزداد سرعته</u>	36. <u>أقوي من</u>
37. <u>تحليق طائر</u>	38. <u>جاذبية فقط</u>	39. <u>جذب الأرض للجسم</u>
40. <u>لا يتأثر</u>	41. <u>الاحتكاك</u>	42. <u>قوي غير متزنة ويتحرك</u>
		43. <u>ناحية اليمين</u>
43. <u>تقل القوة وتزداد الحركة</u>	44. <u>الكرة الحمراء</u>	45. <u>طاقة وضعه</u>
46. <u>تزداد</u>	47. <u>يفقد</u>	48. <u>اللاعب إلى الكرة</u>
49. <u>لا يبذل شغل</u>	50. <u>طاقة الحركة</u>	51. <u>وضع</u>
52. <u>الكيميائية</u>	53. <u>الطاقة الكيميائية</u>	54. <u>حرارية</u>
55. <u>يمكن استخدامها</u>	56. <u>النايلون</u>	57. <u>نقص طاقة وضع كرة الهدم</u>
58. <u>شاحنة مع سيارة متحركة</u>	59. <u>كم / س</u>	60. <u>السرعة</u>
61. <u>تزداد</u>	62. <u>تزداد للضعف</u>	63. <u>الحركة</u>
64. <u>الأكبر كتلة</u>	65. <u>4</u>	66. <u>كيميائية إلى حركة</u>
67. <u>تزداد</u>	68. <u>حركة</u>	69. <u>صوتية وحرارية</u>





وضع علامة (✓) أو علامة (*) أمام العبارات الآتية

السؤال الثاني

✓.43	✓.22	✓.1
✓.44	✓.23	✓.2
✓.45	✗.24	✓.3
✓.46	✗.25	✓.4
✗.47	✗.26	✓.5
✓.48	✓.27	✓.6
✓.49	✓.28	✓.7
✗.50	✓.29	✓.8
✗.51	✓.30	✓.9
✗.52	✓.31	✓.10
✗.53	✗.32	✓.11
✓.54	✓.33	✓.12
✓.55	✓.34	✗.13
✗.56	✗.35	✓.14
✓.57	✗.36	✓.15
✓.58	✓.37	✓.16
✗.59	✓.38	✗.17
✗.60	✗.39	✓.18
✗.61	✓.40	✗.19
.62	✓.41	✗.20
.63	✓.42	✓.21



أكمل العبارات الآتية

السؤال الثالث

3. الفراء البيضاء	2. الحراشيف الملونة	1. الصحراء
6. بنيا	5. الطويلة	4. الفراء الداكن
9. تكيف سلوكي	8. تكيف تركيبي	7. التخفي
12. الرئة	11. التنفسي	10. تكيف تركيبي
15. الزفير	14. المعدة	13. المريء
18. الماء	17. يحافظ عليها	16. المستنقعات
21. الهضمي	20. التنفسي	19. يساعد ع استعادة
24. الأذن	23. أوراق عريضة	22. أشواك
27. السمع	26. الشم	25. الاصوات





28. العصبي	29. الاعصاب	30. المخ
31. النمل	32. السمع	33. مسارات متعرجه
34. الضوئية	35. الشفافة	36. معتما
37. السحب	38. الدفع	39. القوة
40. متزنة	41. الحركة	42. غير متزنة
43. احتكاك	44. الاحتكاك	45. يسار
46. طاقة وضعه	47. تزداد	48. يفقد
49. من لاعب إلى الكرة	50. تأخذ	51. الحركة
52. الكهرباء	53. صفر	54. كيميائية
55. الحركة	56. ارتفاع	57. الجاذبية
58. الطاقة	59. اسفل	60. الحركة
61. سكون	62. الحركة	63. الشغل
64. الحركة	65. أقل	66. الوضع
67. كيميائية	68. الوضع	69. السرعة
70. كتلة	71. تصادم	72. الحركة
73. صوتية	74. السرعة	75. السرعة
76. الاتجاه	77. زمن	78. مسافة
79. زادت	80. السياره	81. النابليون
82. زيادة	83. المسافة	



علل لما يأتي:

السؤال الرابع

- 1- بسبب الشعر الموجود علي قدمه وأصابعه
- 2- لتمكنه من القفز لمسافات طويلة
- 3- لتتواصل مع بعضها عن طريق حاسة السمع
- 4- بسبب التكيفات الحسية الفائقة التي تسمح لها بالتنقل بسهولة والبحث عن الطعام
- 5- لتمتص أكبر قدر من ضوء الشمس
- 6- لتصمد أمام الرياح الشديدة
- 7- بسبب التغير الذي أضر بيئتها الاصلية ، فتنقل إلي بيئة أخرى تلي احتياجاتها وتساعد عليها البقاء
- 8- لأنه لا ينبعث منه ضوءه الخاص ، ولكنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه
- 9- لوجود غشاء في مؤخرة عينه ، يعمل كمرآة يترد الضوء من خلاله
- 10- لأنه شفاف يسمح بمرور الضوء من خلاله
- 11- لأن الضوء الساقط عليه يترد أو يمتصه الجسم ، ولا يمر من خلاله





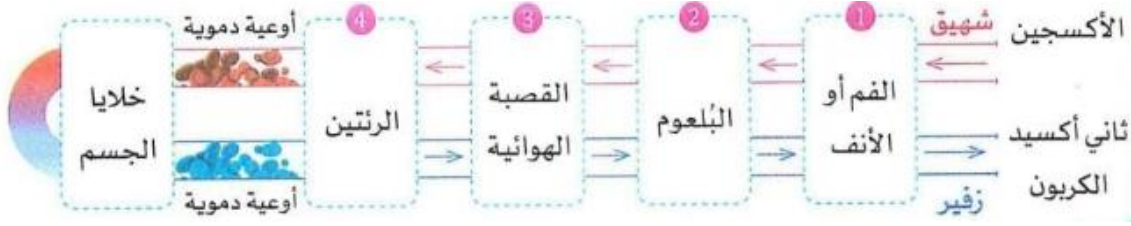
- 12- لجذب انتباه قائدي الطائرات الهليكوبتر لإنقاذهم
- 13- لتتجنب حرارة الصحراء الشديدة
- 14- لتبريد أجسامها
- 15- بسبب التفاف الأوعية الدموية حول بعضها ، فتنتقل الحرارة من الدم الدافئ إلي الدم البارد
- 16- للتخفي بين الصخور الملونة
- 17- للتخفي والتسلل للفرائس في أي فصل من فصول السنة
- 18- لصعوبة الحصول علي الغذاء في الصحاري الحارو والباردة
- 19- للتخفي أثناء الصيد ، فالظهر الأسود حتي لا يراه الحيوان الذي أعلاه ، والبطن الأبيض حتي لا يراه الحيوان الذي أسفله
- 20- بسبب قدرتها علي تحريك كل عين في اتجاه مستقل عن الأخرى ، فتبحث بعين عن الحشرات لتصيدها ، وتراقب الحيوانات المفترسة بالعين الأخرى
- 21- لأن أوراقها الصغيرة تحتفظ بالماء ، وجذعها يخزن الماء بداخله
- 22- لأن الجذور الداعمة تلتف حول جذع الشجرة ، فتعمل علي تدعيمها واستقرارها في الأرض
- 23- لتسمح بمرور الرياح بلطف بينها دون أن تسقط
- 24- باستخدام حاسة السمع عن طريق إصدار مجموعة من الأصوات ، مثل الثرثرة
- 25- خاصية تحديد الموقع بصدي الصوت
- 26- تستقبل المثيرات من البيئة الخارجية
- 27- باستخدام خاصية تحديد الموقع بصدي الصوت
- 28- لتحطيم الجدران أو أجزاء من المبني
- 29- لمنعه من التحرك إلي الأمام عند التوقف المفاجئ للسيارة
- 30- لأن كتلة أكبر ، وبالتالي يمتلك طاقة أكبر من الجسم الأخف
- 31- لأنها تفقد طاقة حركتها في صورة طاقة صوتية وطاقة حرارية بعد الكثير من التصادمات
- 32- لأن قوة التصادم تعتمد علي سرعة السيارتين معاً
- 33- لأن جزءاً من طاقة الحركة يفقد علي هيئة طاقة صوتية وطاقة حرارية
- 34- لأن الطائرة أسرع من السيارة : حيث يقل الزمن بزيادة السرعة
- 35- بسبب التفاف الاوعية الدموية حول بعضها : مما يساعد علي انتقال الحرارة من الدم الدافئ إلي الدم البارد

36- لأن أوراقها عالية لا تصل إليها الحيوانات (باستثناء الزرافات)
كما أنها محمية بأشواك حادة ، وتفرز سما يجعل مذاقها سيئاً





37- يدخل الاكسجين إلى الرئتين أثناء عملية الشهيق ، ثم ينتقل إلى الاوعية الدموية المحيطة بالحوصلات الهوائية ، ثم ينقله الدم إلى كل خلايا الجسم ، وينتج ثاني أكسيد الكربون



38- لصيد الفرسية وتجنب الخطر في نفس الوقت ، كحرباء النمر

39- لمنع أكلها كشجرة السنط ، التين الشوكي

40- لكي لا تصل الحيوانات للأوراق باستثناء الزرافات كشجرة السنط

41- لإخافة الأعداء كحرباء النمر

42- لجع مذاق الاوراق سيئا ، كشجرة السنط

43- للتمكن من التغذي علي أي شئ كثعلب الفنك والثعلب القطبي وقرش الثور

44- لمفاجأة الفريسة في أي وقت ، كقرش الثور

45- بسبب التكييفات الحسية الفائقة التي تسمح لها بالتنقل في الظلام بأمان ، والبحث عن

مصادر الطعام

46- للهروب بسرعة من الخطر

47- لسماع أصوات حركة الحيوانات المفترسة (مثل الثعابين) حتي لو كانت ضعيفة أو من

مسافة بعيدة

48- تساعد علي تحديد الحركات الضئيلة والبعيدة

49- يقومون بتوجيه الاصوات البعيدة إلى الاذن

50- يساعد في البحث عن الفرائس في كل الاتجاهات

51- جذب الجنس الاخر من أجل التكاثر

• التحذير من قدوم حيوانات مفترسة



ما وراء
الكواليس





ماذا يحدث إذا

السؤال الخامس

- 1- تنفخ جسمها بالهواء لتبدو أكبر حجماً ، وتفتح فمها واسعاً وتغير ألوان حراشيفها لتبدو شرسة وتخيف أعداءها
- 2- تفرز سما يجعل مذاق الأوراق سيئاً ، وتطلق رائحة كريهة كرسالة تحذيرية لأشجار السنط الأخرى
- 3- لن يستطيع جسمك الحصول علي الطاقة اللازمة للقيام بالأنشطة المختلفة
- 4- يصاب بأمراض الصدر وأمراض القلب
- 5- تنتقل إلي نظام بيئي آخر أو تتعرض للموت أو الانقراض
- 6- يقفز سريعاً ويهرب باستخدام ساقيه الخلفيتين الطويلتين
- 7- تسحب يدك بسرعة نتيجة رد الفعل المنعكس
- 8- تنعكس الأشعة الضوئية الساقطة عليه متشتتة ومتبعثرة في اتجاهات مختلفة
- 9- يظل ساكناً
- 10- يبدأ في الحركة
- 11- يظل متحركاً بنفس سرعته
- 12- تندفع الشاحنة بقوة أكبر وتزداد سرعتها
- 13- تتناقص سرعتها وتتوقف في زمن أقل
- 14- قوة الجاذبية
- 15- قوة الاحتكاك



اكتب المفهوم العلمي لكل من

السؤال السادس

1. تكيف	16- رد الفعل المنعكس	31. طاقة حركة
2. زفير	17- الشمس	32. طاقة حركة الضوئية
3. الجهاز الهضمي	18- مصدر الضوء	33. الشغل
4. الاكسجين	19- الانعكاس	34. حزام الامان
5. شهيق	20- مواد شفافة	35. التصادم
6. تكيف سلوكي	21- الشفرات	36. الوسادة الهوائية
7. عمليه الهضم	22- قوة سحب	37. السرعة
8. عمليه التنفس	23- قوة دفع	
9. الاذن	24- الحركة	
10. تحديد الموقع بالصدى	25- قوة الجاذبية	
11. تحديد الموقع بالصدى	26- قوة الاحتكاك	





12. المخ	27- القوة	
13. زمن الاستجابة	28- الطاقة	
14. درجة الصوت	29- الشغل	
15. الحبل الشوكي	30- طاقة وضع	



حل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)

السؤال السابع

(أ)	(ب)
1) طرق التكيف	() موت الحيوانات بسبب عدم قدرتها على التكيف مع ظروف البيئة
2) التخفي	1 الخصائص التي تساعد الكائنات الحية على البقاء على قيد الحياة
	2 نوع من التكيف يساعد الحيوان على الاختباء من الحيوانات المفترسة

(أ)	(ب)
1) يوجد بالفم ويقوم بترطيب الطعام ليصبح لينا	4 الطاقة
2) تمتص السوائل من الطعام غير المهضوم	1 اللعاب
3) أنبوب يحتوي على عضلات تحرك الطعام إلى المعدة	3 المرئ
4) تساعد الجسم على أداء وظائفه الداخلية ويحصل عليها الجسم من العناصر الغذائية	2 الامعاء الغليظة

(أ)	(ب)
1) الاكسجين	3 غاز ينتج من عملية التنفس
2) الزفير	2 عملية ينسبض فيها الحجاب الحاجز ويتحرك لأعلى
3) ثاني أكسيد الكربون	1 غاز ضروري لعملية التنفس

(أ)	(ب)
1) المخ	2 جزء من الجهاز العصبي يحمل الاشارات إلى المخ
2) الاعصاب	من أمثلتها حركة يدك أثناء اللعب بكرة القدم
	1 مركز التحكم الرئيسي في جسم الانسان

(أ)	(ب)
1) الخفاش	2 يمتلك أرجلا خلفية طويلة تمكنه من القفز
2) اليربوع	3 تتواصل عن طريق الغناء
3) الحيتان الحدباء	1 حيوان ليلي ينام بالوضع المقلوب





(أعضاء الحس)	(المعلومات الحسية)
(1) اليد	(2) ضوء قادم من نافذه مفتوحة
(2) العينان	(1) الحرارة القادمة من موقد ساخن
(3) الاذنان	(4) طعم الليمون اللاذع
(4) اللسان	(3) الضوضاء الشديدة القادمة من مكبر صوت

(أ)	(ب)
(1) صدي الصوت	(2) رسائل يرسلها الجهاز العصبى بشكل سريع جدا لدرجة عدم التمكن من إدراكها
(2) رد الفعل المنعكس	(3) الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة
(3) زمن الاستجابة	(1) خاصية تساعد الدولفين علي تحديد موقع الفريسة

(أ)	(ب)
(1) الاسطح الخشنة	تعكس أشعة الضوء في اتجاه واحد
(2) الاسطح الناعمة اللامعه	(1) تشتت الضوء في اتجاهات مختلفة
	(2) تسمح بمرور الضوء من خلالها

(أ)	(ب)
(1) اللغات	(3) شفرة استخدمها الانسان قديما للتواصل عن بعد
(2) المرايا	(1) شفرة تستخدم على هيئة أصوات
(3) النار	(2) شفرة استخدمها الرحالة لجذب انتباه قائدي طائرات الهليكوبتر لإنقاذهم

(أ)	(ب)
(1) المخ	(3) نمط له معنى للتواصل
(2) انعكاس الضوء	(1) مركز التحكم الرئيسي في الجسم ويعالج المعلومات
(3) الشفرة	(4) مادة معتمدة
(4) قطعه الخشب	(2) ارتداد الضوء عندما يقابل سطحاً عاكساً





الحدث	تحويل الطاقة
(1) تشغيل المصباح الكهربائي	(2) طاقة حركة إلى طاقة وضع الجاذبية
(2) رفع كرة لأعلى	(5) طاقة حركة إلى طاقة صوتية
(3) احتراق الغاز الطبيعي داخل فرن الغاز	(1) طاقة كهربائية إلى طاقة ضوئية وحرارية
(4) انلازق طفل علي زحلوقة	(3) طاقة كيميائية إلى طاقة حرارية
(5) الطرق بالشاكوش علي قطعه من الخشب	(4) طاقة وضع إلى طاقة حركة

(أ)	(ب)
(1) البنزين	(2) القدرة علي بذل شغل
(2) الطاقة	(3) طاقة مختزنة في تفاحة أعلى الشجرة
(3) طاقة وضع	(4) يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية
(4) المصباح الكهربائي	(1) مصدر الطاقة في السيارة

(أ)	(ب)
(1) طاقة الحركة	(3) الطاقة الناتجة عند تشغيل الراديو كاسيت
(2) طاقة الوضع	(1) الطاقة المكتسبة أثناء حركة الجسم
(3) الطاقة الصوتية	(2) طاقة مختزنة في الجسم

(أ)	(ب)
(1) الوسادة الهوائية	(3) اصطدام جسم بجسم اخر
(2) السرعة	(1) من وسائل الحماية عند التصادم
(3) التصادم	(2) المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن

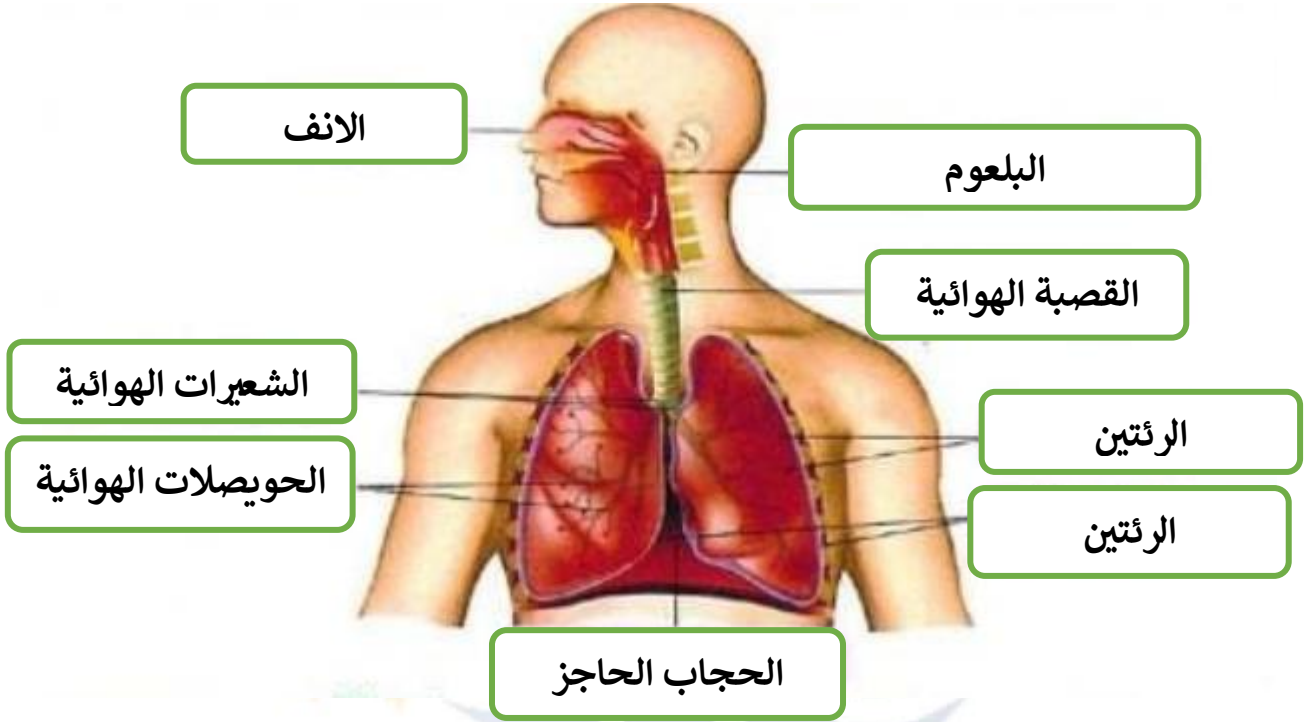
(أ)	(ب)
(1) كتلة الجسم	(3) تؤثر علي طاقة حركة الجسم المتحرك ولا تؤثر علي طاقة وضعه
(2) ارتفاع الجسم عن الارض	(1) تؤثر علي كل من طاقتي الحركة والوضع للجسم
(3) سرعة الجسم المتحرك	(4) عندما يوجد الجسم علي سطح الارض
(4) طاقة الوضع تساوي صفراً	(2) يؤثر علي طاقة الوضع المختزنة بالجسم

(أ)	(ب)
(1) الجاذبية	(4) الطاقة المختزنة داخل الجسم
(2) الاحتكاك	(1) القوة التي تسحب الاشياء إلى أسفل
(3) السرعة	(2) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين
(4) طاقة الوضع	طاقة مختزنة داخل البطاريات الجافة
	(3) المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن

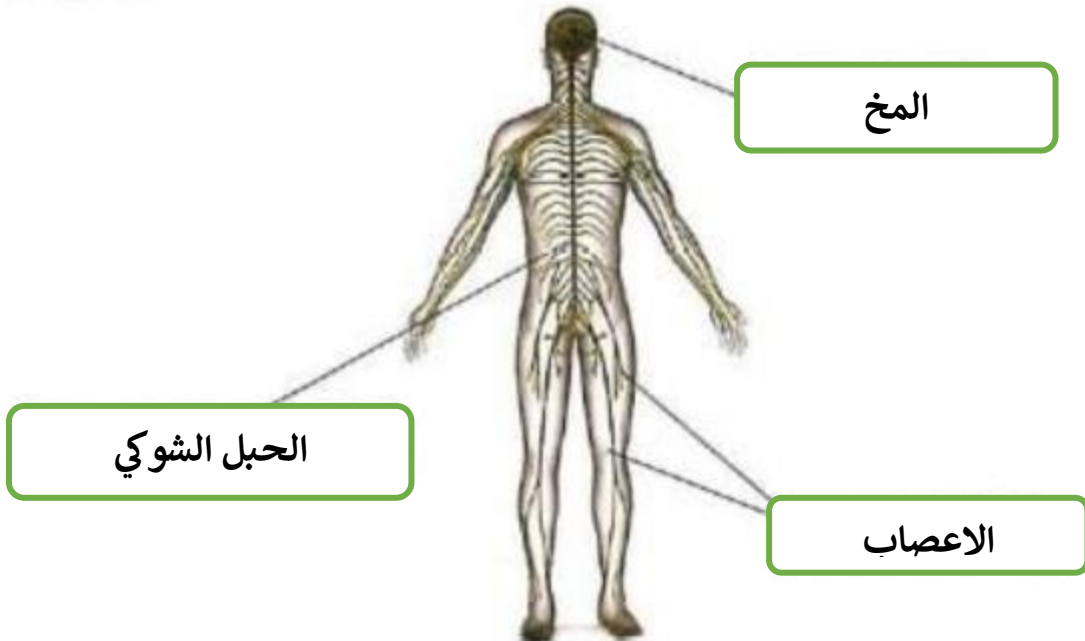


السؤال الثامن أكتب ما تشير إليه الارقام التالية

1. تركيب الجهاز التنفسي

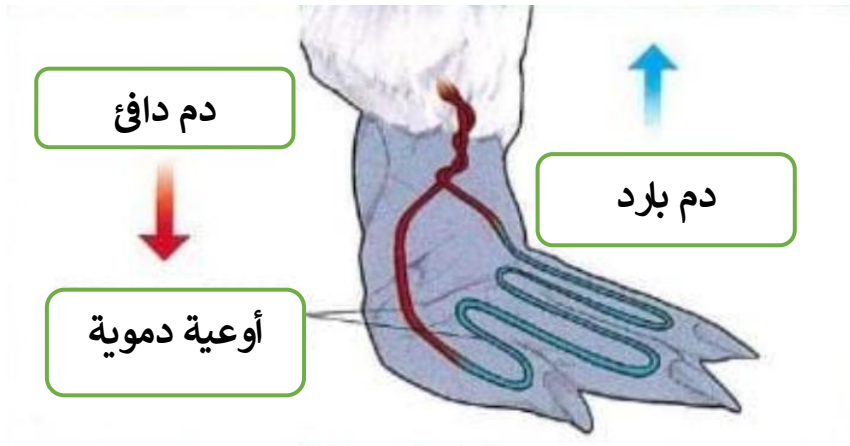


2. الجهاز العصبي في الثدييات

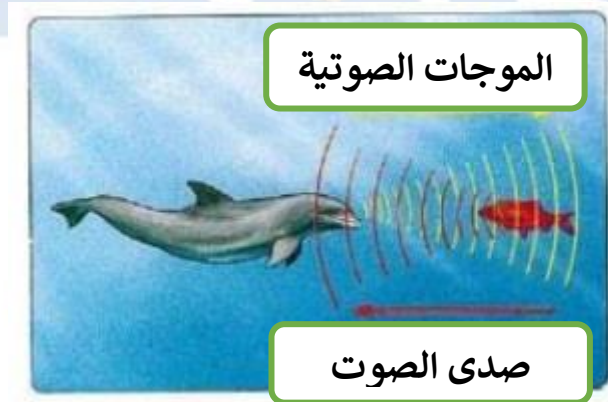




3. اقدام البطريق



4. استخدام الدولفين لخاصية الصدى



مراجعات النخبة





اختبار استرشادي (1)

السؤال الاول (أ) اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي

- 1) عندما تقف حרבاء النمر علي أوراق الشجر ، فإن لون حراشيفها يتغير إلي
 (أ) الأبيض (ب) الأخضر (ج) الأزرق (د) الأسود
- 2) جميع الكائنات الحية التالية لديها بساط شفاف ماعدا
 (أ) الثعبان (ب) القط السماك (ج) الكلب (د) الحصان
- 3) عندما يكون الجسم في حالة حركة فإن يغير من
 (أ) لونه (ب) شكله (ج) حجمه (د) موضعه
- 4) سرعة السيارة التي تقطع 200 متر في ثانيتين هيم/ث
 (أ) 20 (ب) 40 (ج) 100 (د) 200

(ب) ماذا يحدث إذا : حاول احد الحيوانات اكل أوراق شجرة السنط

(إذا حاول احد الحيوانات اكل أوراق شجر السنط تقوم الاوراق بإنتاج سم يجعل مذاق الاوراق سيئا)

السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (✓) أو (x)

- 1) إذان الثعلب القطبي أطول من اذن ثعلب الفنك
- 2) تتميز الحيوانات الليلية بأعين أكبر من الانسان
- 3) الطاقة هي القدرة علي بذل شغل
- 4) اي جسم متحرك لديه طاقة تسمى طاقة حركية

(ب) اكتب المصطلح العلمي

- 1) الجسم الذي يسمح بمرور الضوء خلاله

الجسم
الشفاف

السؤال الثالث (أ) أكمل ما يأتي

- 1) يملك الدولفين حاسة (سمع) فائقة
- 2) تتواصل الخنافس المضيئة مع بعضها عن طريق اطلاق (ومضات ضوء)
- 3) صورة الطاقة التي يمكن رؤيتها هي الطاقة (الضوئية)
- 4) تمتص الوسائد الهوائية (طاقة) من السيارة اثناء التصادم

(ب) استبعد الكلمة المختلفة

- 1) البطريق
- 2) الديب القطبي
- 3) الثعبان
- 4) الثعلب القطبي





اختبار استرشادي (2)

السؤال الاول (أ) اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي

- 1) فراء ثلعب الفئك يحمه من
 (أ) الرياح (ب) الامطار (ج) الطقس الحار (د) الطقس البارد
- 2) اي من الحيوانات التالية يستطيع تحريك راسه في جميع الاتجاهات
 (أ) السحالي (ب) البوم (ج) القطط (د) الثعابين
- 3) القراءة والكتابة من الوسائل الشائعة للتواصل بين
 (أ) البشر (ب) الحيوانات (ج) الطيور (د) النباتات
- 4) عندما تقوم بتحريك شئ ما تجاهك ، فإن هذا يمثل
 (أ) قوة دفع (ب) طاقة ضوئية (ج) قوة سحب (د) طاقة صوتية

(ب) ففسر تستطيع البوم الصيد ليلاً

• تستطيع البوم الصيد ليلاً لأنها تمتلك حاسي سمع وبصر استثنائيتين

السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (✓) أو (x)

- 1) تعيش كل أنواع سمك قرش في المياه العذبة
- 2) حاسة المسع عند الدلافين أقوى من حاسة السمع عند البشر
- 3) يقاوم الهواء حركة السيارة
- 4) حزام الأمان هو إحدى وسائل الامان في السيارات

x
✓
✓
✓

(ب) ماذا يحدث إذا أرادت الخنافس المضيفة جذب الجنس الآخر للتكاثر

• إذا أرادت الخنافس المضيفة جذب الجنس الآخر للتكاثر فإنها تطلق ومضات ضوء

السؤال الثالث (أ): أكمل ما يأتي

- 1) يعتبر دفاع حرباء النمر عن نفسها بنفخ جسمها بالهواء تكيف (سلوكي)
- 2) تتنفس الأسماك غاز (الاكسجين) الذائب في الماء
- 3) إذا قلت كتلة جسم ما ، فإن طاقة حركته (تقل)
- 4) عندما تصطدم الاجسام بعضها ببعض ، فتنتقل (الطاقة) بينها

(ب) استبعد الكلمة المختلفة

- 1) الطاقة الصوتية 2) الطاقة الضوئية 3) الطاقة الحرارية 4) الطاقة الكيميائية

مش لازم كل يوم تبقى أشطر
 كتوت ممكن ننام النهاردة
 وبكرا تبقى شاطرين جامد جداً .





امتحان

ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية

- ✓ (1) تساعد المظلات التي يتم تزويدها في الشاحنة النفائثه علي ابطاء سرعتها
 - x (2) يستطيع اي جسم بذل شغل إذا لم يمتلك طاقة
 - ✓ (3) عند اصطدام حجر بزجاج النافذة يتحول جزء من طاقة الحركة إلى طاقة صوتية
 - x (4) يندفع الجسم للخلف عندما تتوقف السيارة فجأة
- (ب) فكر ثم اجب قدم حياء النمر علي شكل حرف v حدد نوع التكيف (تركيبى أم سلوكي)

• تركيبى

(2) اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارات الآتية

- (1) مركز التحكم الرئيسى في جسم الانسان ، وهو عضو في الجهاز العصبى
- (2) الاجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها

المخ
الجسم
الشفاف
التصادم
السرعة

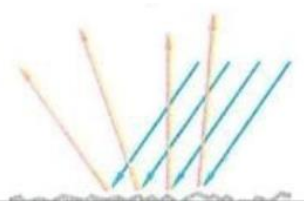
- (3) ارتطام (اصطدام) جسم بجسم اخر
 - (4) المسافة المقطوعه خلال وحدة الزمن
- (ب) ما هي وظيفة الامعاء الدقيقة في الجهاز الهضمي؟

• بمساعدة الكبد والبنكرياس تقوم بهضم الطعام

(3) أكمل الجمل التالية بكلمة مناسبة مما بين القوسين

- (1) من صور طاقة الوضع الطاقة
 - (2) طائر البوم له حاستان قويتان
 - (3) اي من التكيفات الآتية تساعد الحيوان علي التخفي في الثلج (الجلد السميك - لون الفراء)
 - (4) عند حدوث تصادم فإن مجموع الطاقات قبل التصادم مجموع الطاقات بعد التصادم
- (الصوتية - الكيميائية)
(بصر و سمع - تذوق وشم)
(يساوي - نصف)

عند سقوط الضوء علي سطح ما انعكس كما في الشكل ما نوع هذا السطح

• سطح خشن



امتحان

السؤال الاول

- (1) تخير المناسب من بين القوسين فيما يأتي
 (5) تنمو شجر السنط في
 (أ) غابات السافانا (ب) غابات الامازون (ج) القطب الشمال
 (6) ينعكس الضوء متشتتا ومتفرقا علي السطح
 (أ) الخشن (ب) اللامع (ج) الناع
 (7) يظل الطعام عدة ساعات في
 (أ) المعدة (ب) الفم (ج) الامعاء الدقيقة
 (8) عندما يكون الجسم في حالة حركة فإنه يغبر من
 (أ) موضعه (ب) حجمه (ج) شكله
 (ب) علل الخفاش كائن ليلي :- لأنه تنشط ليلاً للبحث عن فريستها

السؤال الثاني

اكتب المصطلح العلمي

1. الاجسام التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها	جسم معتم
2. عضو يساعد علي خلط الطاعم باللعب	اللسان
3. عضو مسئول عن معالجة المعلومات الحسية وإدراكها	المخ
4. انتقال الجسم من مكان لآخر	الحركة

(ب) عرف عملية الهضم :- عملية تحويل الطعام من صورته معقده إلي صورة بسيطة

السؤال الثالث (أ) ضع علامة ✓ أو علامة × أمام العبارات الآتية

1. العيون من الأعضاء الحسية التي تجعلك تشعر بمرارة الليمون	×
2. تعتبر هجرة الطيور تكيفا سلوكيا	✓
للثعالب حاسة سمع قوية	✓
4. تحتاج النباتات إلي جذور طويلة للبقاء في التربة نادرة المياه	✓

(ب) الفراشات تمتلك لونا مثل الشجرة التي تعيش عليها .. ماذا تسمي هذه الظاهرة؟ (تكيف تركيبي)

